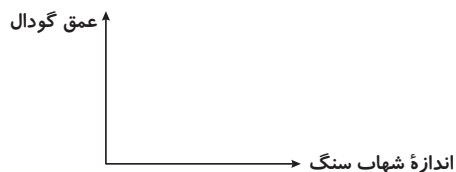


نمونه سوالات تشریحی درس علوم

۱- الف) هر چه اندازه شهاب سنگ بزرگتر باشد، عمق گودال ایجاد شده می شود. (۵/۰ نمره)

ب) با توجه به جمله ی بالا، نمودار زیر را رسم کنید. (۵/۰ نمره)



۲- الف) می دانیم برای تهیه ۲۰۰ جلد کتاب یا دفتر ۵۰۰ برگی تقریباً ۳ اصله درخت قطع می شود. با ۶ اصله

درخت چند دفتر ۵۰ برگ می توان تهیه کرد؟ (۱ نمره)

ب) جدول مقابل را کامل کنید. (۱ نمره)

(نفت خام - اسکناس - قرص سرماخوردگی - پنبه)

مواد طبیعی	مواد مصنوعی

ج) برای مات کردن کاغذ از و برای ضد آب کردن کاغذ از استفاده می شود. (۱ نمره)

۳- الف) دو سنگ آتش فشانی نام ببرید. (۱ نمره)

ب) نام آتش فشان ها را در جدول روبه رو بنویسید. (۱ نمره)

آتش فشان نیمه فعال	آتش فشان خاموش
دماوند	
.....	سهند

۴- الف) چند نیروی تماسی و چند نیروی غیرتماسی بر هواپیمای در حال حرکت وارد می شود؟ (۱ نمره)

ب) کدام پیکان جهت نیروی مقاومت هوای وارد بر

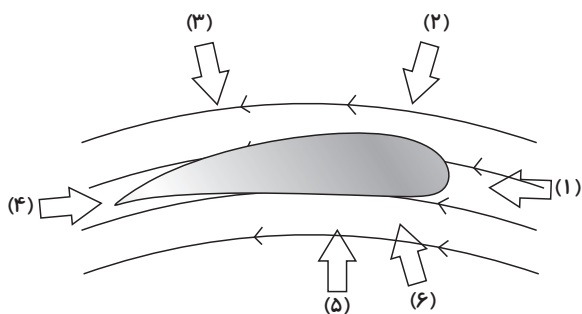
بال هواپیمای در حال حرکت را به درستی نشان

می دهد؟ (۵/۰ نمره)

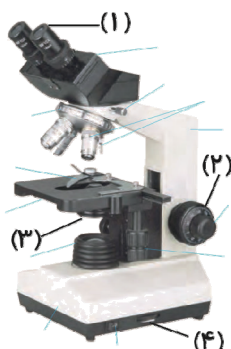
پ) کدام پیکان جهت نیروی بالابری وارد شده بر بال

هواپیمای در حال حرکت را به درستی نشان می دهد؟

(۵/۰ نمره)



۵- نام قسمت های مشخص شده را بنویسید. (۲ نمره)



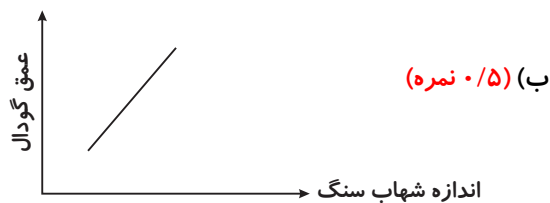
..... (۱)

..... (۲)

..... (۳)

..... (۴)

۱- (زنگ علوم - صفحه‌های ۹ تا ۱۲ کتاب درسی)



الف) بیشتر (۰/۵ نمره)

۲- (سرگذشت دفتر من - صفحه‌های ۱۵، ۱۸، ۲۰ و ۲۱ کتاب درسی)

الف)

$$\frac{۱۰۰۰۰۰ \text{ برگ}}{۳ \text{ اصله درخت}} = \frac{۶۰۰۰۰۰}{۳} = ۲۰۰۰۰۰ \text{ برگ} \Rightarrow \frac{۲۰۰۰۰۰}{۵۰} = ۴۰۰۰ \text{ برگ} = ۵۰ \text{ دفتر}$$

(ب) (۰/۵ نمره)

مواد طبیعی	مواد مصنوعی
نفت خام	اسکناس
پنبه	قرص سرماخوردگی

(هر مورد صحیح ۰/۲۵ نمره دارد.)

ج) گچ - پلاستیک (هر مورد صحیح ۰/۵ نمره دارد.)

۳- (زمین پویا - صفحه‌ی ۴۳ کتاب درسی)

الف) پوک‌های معدنی - سنگ پا (هر مورد صحیح ۰/۵ نمره دارد.)

ب) تفتان ← نیمه فعال (۰/۵ نمره)

سبلان ← خاموش (۰/۵ نمره)

۴- (ورزش و نیرو (۲) - صفحه‌ی ۶۳ کتاب درسی)

الف) سه نیروی تماسی (۰/۵ نمره)

یک نیروی غیرتماسی (۰/۵ نمره) ← گرانش زمین

مقاومت هوا
رانش
بالابری

ب) (۱) ← (۰/۵ نمره)

پ) (۵) ↑ (۰/۵ نمره)

۵- (خیلی کوچک، خیلی بزرگ - صفحه‌ی ۷۸ کتاب درسی)

۱ ← عدسی چشمی ۳ ← کندانسور (متراکم کننده‌ی نور)

۲ ← تنظیم تند ۴ ← تنظیم میزان نور

(هر مورد صحیح ۰/۵ نمره دارد.)